

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>mechatronika</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr letni), 2016/2017 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn II

**Kod modułu:** A8

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
A8_1	Posiada wiedzę o projektowaniu i wykonaniu obliczeń wytrzymałościowych części maszyn.	K2A_W06 K2A_W07	2 1
A8_2	Posiada wiedzę o budowie i eksploatacji maszyn roboczych.	K2A_W07	3
A8_3	Potrafi wykonać obliczenia inżynierskie i zapis konstrukcji zespołu maszyn z wykorzystaniem narzędzi komputerowego wspomaganie projektowania.	K2A_U02 K2A_U03 K2A_U09 K2A_U17	3 2 2 2

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Celem modułu jest przygotowanie studenta do samodzielnego projektowania części maszyn i urządzeń. Student po ukończeniu modułu powinien potrafić wykonać obliczenia inżynierskie projektowanej części maszyny oraz wykonać jej zapis konstrukcji przy użyciu oprogramowania CAD.
<b>Wymagania wstępne</b>	Zalecane: mechanika techniczna, wytrzymałości materiałów, podstawy konstrukcji maszyn, komputerowe wspomaganie projektowania (CAD), grafika inżynierska.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
A8_w_1	kolokwium	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść prowadzonych wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę, kolokwium zaliczeniowe w formie pisemnej.	A8_1, A8_2

A8_w_2	projekt	Poprawne wykonanie 2 projektów zespołu części maszyn w formie dokumentacji konstrukcyjnej (obliczenia inżynierskie + zapis konstrukcji).	A8_3
--------	---------	--	------

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
A8_fs_1	wykład	Wербalne przekazanie wiedzy teoretycznej z wykorzystaniem multimedialnych środków dydaktycznych (wykład wspomagany prezentacją multimedialną).	15	Przygotowanie do zaliczenia egzaminu w formie pracy pisemnej obejmującego treści przekazane na wykładzie, praca z literaturą.	15	A8_w_1
A8_fs_2	laboratorium	Wykonanie projektów zespołów części maszyn (obliczenia inżynierskie).	30	Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych poprzez samodzielną lekturę literatury fachowej. Samodzielne wykonanie rysunków wykonawczych i złożeniowych wg projektów realizowanych na ćwiczeniach z wykorzystaniem narzędzi CAD.	20	A8_w_2